

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 043 085**

⑫ Número de solicitud: U 009901429

⑬ Int. Cl.⁶: E04D 1/30

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: 03.06.1999

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: 01.11.1999

⑰ Solicitante/s:

PRODUCTOS CERÁMICOS ARB. S.A.
Partida Pla de la Cova, s/n
03080 Alicante, ES

⑱ Inventor/es: **García Mellado, Juan Pedro**

⑲ Agente: **Esteban Pérez-Serrano, M^a Isabel**

⑳ Título: **Teja planoconvexa.**

ES 1 043 085 U

DESCRIPCION

Teja planoconvexa.

Objeto de la invención

La invención ahora propugnada consiste en una teja planoconvexa, de entre aquellas tejas mixtas, de planas y curvas que incorporan medios de inserción y sujeción mutua, así como otros de guiado del agua de lluvia.

Caracteriza esta invención una especial construcción de la teja, en base a incorporar cuatro componentes claramente diferenciados, dos curvoconvexos y dos acanalados profundos y en escalonamiento interno, así como en alineación respectiva consecutiva; unas zonas de solape sobre-elevado lateral; un refuerzo en el asiento, en la zona del apeo.

Antecedentes de la invención

Son ampliamente conocidas las tejas asimétricas de conformación mixta, planoconvexas, así como el hecho de que la zona plana de las mismas, de menor anchura que la curvada convexa, se utiliza como elemento de conexión lateral entre ellas.

Estas tejas suelen disponer de resaltes dobles consecutivos transversales y otro longitudinal extremo y del lado plano, a fines de impedir progresivamente el paso del agua que salta durante su escorrentía hasta el canalón, en construcción realmente funcional en el plano transversal, habida cuenta de que el goterón es de más fácil configuración, pero de más compleja solución en el transversal por los saltos laterales del agua originados por la propia pendiente de la cubierta.

Otro problema es el del apilado, puntual en la base de las tejas convencionales y por ello de gran inestabilidad en el empaquetado y apilado.

El solicitante desconoce la existencia de tejas de este tipo que resuelvan esta problemática con la facilidad y sencillez de la que ahora se pasa a describir.

Descripción de la invención

La invención objeto de la presente memoria se refiere a una teja planoconvexa, de entre aquellas tejas mixtas, de partes planas cortas y curvas de mayor superficie de ocupación, que definen un tejado ondulado uniforme y que incorporan medios de inserción y de sujeción mutua entre tejas, así como otros medios de guiado y canalización del agua de lluvia.

Caracteriza esta invención una especial construcción de la teja, en base a incorporar cuatro componentes claramente diferenciados que, vistos desde el alzado inferior de la teja, son dos curvoconvexos en apertura inferior y dispuestos del lado derecho y otros dos acanalados profundos y en apertura inversa, es decir, hacia el alzado superior y dispuestos en escalonamiento interno, tanto respecto del lado plano como del lado convexo de la teja.

Ambas parejas de elementos diferenciados están dispuestas en alineación respectiva consecutiva, a lo largo y en disposición paralela al eje de la teja.

Incorpora, asimismo unas zonas de solape lateral sobre-elevado, al menos al doble de su altura convencional, para dificultar la entrada del

agua a la cubierta, en colaboración con un resalte de la cara inferior de la teja dispuesta superior, próximo al extremo convexo libre, de apoyo entre este resalte longitudinal sobre-elevado y otro de altura menor y dispuesto en el extremo opuesto plano de la teja próxima; amén de un refuerzo en el asiento longitudinal de la teja, con regruessado del resalte de apeo inferior y dos alineaciones de diferentes cartelas laterales adicionales.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está llevando a efecto y con objeto de facilitar la mejor y más fácil comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de planos en donde, con carácter ilustrativo y nunca limitativo, se ha procedido a representar lo siguiente:

La Figura 1 muestra una vista de la planta superior de la teja.

La Figura 2 muestra una vista de la planta inferior de la misma.

La Figura 3 son dos vistas laterales, la del lado derecho y la inferior, ésta esquematizada al propio plano frontal.

La Figura 4 muestra, esquematizadas, dos secciones de la teja, una transversal y mostrando la zona de apoyo de una teja en otra, seccionada completa y sin mostrar su apoyo en la bandeja, mientras que el otro dibujo es una sección longitudinal siguiendo el eje de las profundas canaletas consecutivas.

Realización preferente de la invención

A la vista de lo anteriormente enunciado, la presente invención se refiere a una teja planoconvexa, de entre estas tejas mixtas, que incorporan medios de inserción y de sujeción mutua entre tejas, así como otros medios de guiado y canalización del agua de lluvia, caracterizada por disponer el alero continuo y sin retranqueos en la alineación transversal de canales y cobijas del tejado, al incorporar ésta cuatro componentes claramente diferenciados, dos curvoconvexos (1) en apertura inferior y otros dos acanalados (2) profundos en apertura superior, dispuestos todos ellos en escalonamiento interno, en alineación respectiva consecutiva respecto del eje longitudinal de la teja, así como estando los respectivos acanalados (2) ubicados centrales a unos escalonamientos próximos, el (12) del extremo (8) plano de la teja y el (13) del extremo convexo.

Un resalte (3) de su cara inferior (4), próximo al extremo convexo (5) libre, se intercala entre un solape doblemente elevado lateral, a fines de mejorar la estanqueidad de la cubierta y otro resalte (7), también longitudinal del extremo (8) plano de la teja próxima, completado con un regruessado del resalte de apeo (9) inferior y dos alineaciones de dos diferentes conjuntos de cartelas laterales (10) y (11) adicionales y unos apoyos continuos y uniformes en toda la longitud de la teja posibilitan la más correcta distribución de la carga en el apilado y mejoran la estabilidad de su embalaje en paquetes y, finalmente, se define un continuo, sin retranqueos, los bordes extremos de las cobijas y de los acanalados (2) profundos alineados consecutivos.

No altera la esencialidad de esta invención variaciones en materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos componentes, descritos de

manera no limitativa, bastando ésta para proceder a su reproducción por una experto.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Teja planoconvexa, de entre estas tejas mixtas, que incorporan medios de inserción y de sujeción mutua entre tejas, así como otros medios de guiado y canalización del agua de lluvia, que dispone el alero continuo y sin retranqueos en la alineación transversal de canales y cobijas del tejado, caracterizada por incorporar ésta cuatro componentes claramente diferenciados, dos curvoconvexos (1) en apertura inferior y otros dos acanalados (2) profundos y en apertura superior, dispuestos todos ellos en escalonamiento interno, en alineación respectiva consecutiva respecto del eje longitudinal de la teja, así como estando los

respectivos acanalados (2) ubicados centrales a unos escalonamientos próximos, el (12) del extremo (8) plano de la teja y el (13) del extremo convexo, en tanto que un resalte (3) de su cara inferior (4), próximo al extremo convexo (5) libre, se intercala entre un solape doblemente elevado lateral y otro resalte (7), también longitudinal del extremo (8) plano de la teja próxima, completado con un regresado del resalte de apeo (9) inferior y dos series de cartelas laterales (10) y (11) adicionales y unos apoyos continuos y uniformes en toda la longitud de la teja y, finalmente, muestran un acabado continuo los extremos de cobijas (1) y acanalados (2) profundos alineados consecutivos.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG. 1

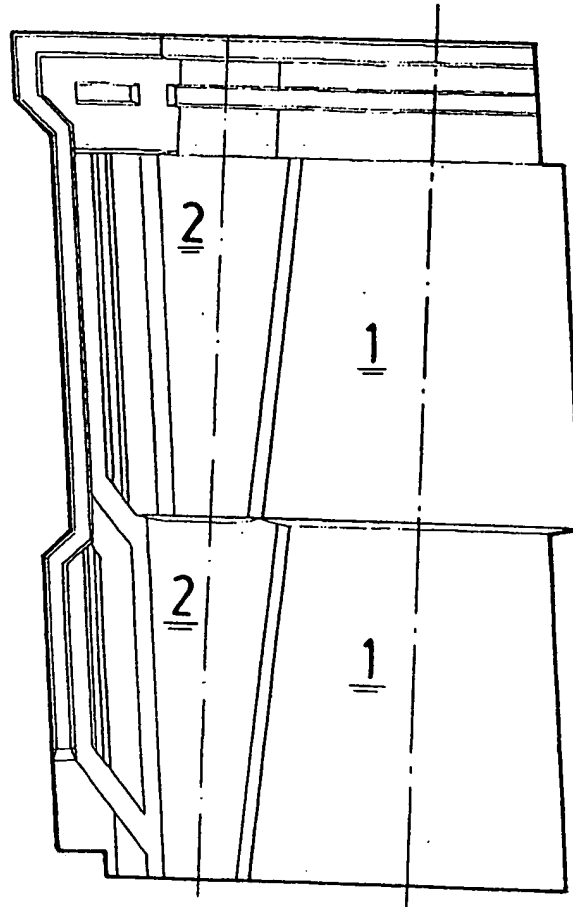


FIG. 2

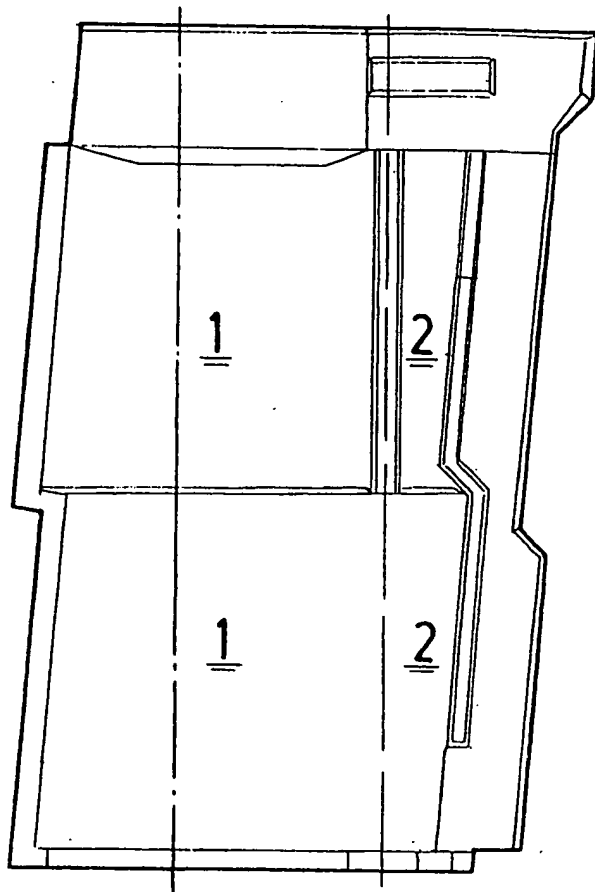


FIG.3

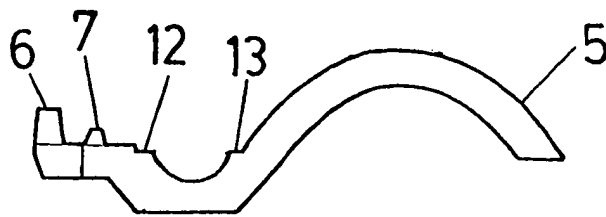
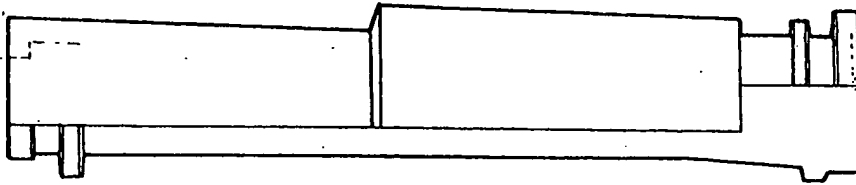


FIG. 4

